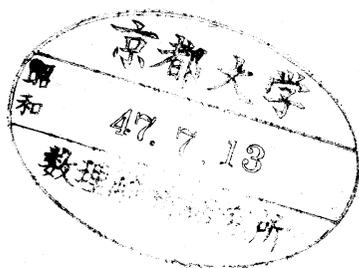


数理解析研究所講究録 149

数値計算のアルゴリズムの研究



京都大学数理解析研究所

1972年6月

数値計算のアルゴリズムの研究報告集

1971年11月4日～11月6日

目次

1. 関数計算について 1
京大 教研 一松 信
2. 誤差関数の逆関数の最良近似式 14
電総研 戸田 英雄
高山 文雄
3. 標準関数の精度の検定 34
東大 理 高橋 秀俊
国井 利泰
東大(大型計算機センター) 名取 亮
東大(地震研) 松山 澄子
4. 積分指数関数の高精度計算 46
日大 理工 竹沢 照
5. ベッセル関数の計算法について 62
東大 工 高澤 嘉光
6. 2次元正規分布関数 $L(k, l, p)$ の計算に
ついて (その1) 79
電総研 戸田 英雄

- 電総研 高山 文雄
慶大 工 竹内 寿一郎
東大 工 高沢 嘉光
7. 変数変換によって得られる積分公式 93
東大 理 高橋 秀俊
京大 数研 森 正武
8. ある非線形自励振動の周期の計算 111
九大 理 占部 実
9. 数値積分による特殊関数の計算 130
東大 理 高橋 秀俊
京大 数研 森 正武
10. 重調和方程式の数値解法 146
熊本大 理 三好 哲彦
11. 多項式による最小2乗近似とコレスキー分解
の関係について 168
京都産業大 戸川 隼人
12. Lattice Green's Function for the Simple Cubic
Lattice in Terms of a Mellin-Barnes Type Integral. II..174
東北大 工 桂 重俊
阿部 芳彦

13. 3次方程式 (Cardano 法) 191

東芝 加山 実生

東芝 平野 菅保